#### TRANSDERMAL PATCH FOR EXTERNAL USE FOR SKIN

Patent number: JP2000297044
Publication date: 2000-10-24

Inventor: NAGAO TAMOTSU; MORITA NAOKI

Applicant: SUNSTAR INC

Classification:

- international: A61K9/70; A61K9/70; (IPC1-7): A61K35/78; A61K7/00; A61K9/70

- european:

Application number: JP19990105073 19990413 Priority number(s): JP19990105073 19990413

Report a data error here

#### Abstract of JP2000297044

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject transdermal patch for external use that has excellent sustainability and antipruritic effect by using at least one selected from an extract of a plant, Artemisia princeps, an antihistaminic agent and antipruritic agent. SOLUTION: This transdermal patch agent includes (A) an Artemisia princeps extract, (B) antihistamine agent and antipruritic agent. In a preferred embodiment, additionally, (C) at least one kind of plant extract selected from root of Sanguisorba officinalis, leaves of Juniperus communis, leaves of Japan cedar, Lotus root, root of Panax notoginseng, Lycium barbarum, madder and Sophora angustificial and (D) a microbioide. The Artemisia princeps extract is prepared from leaves, stems and the like in the Artemisia princeps plant body. They are extracted through the known methods and the extract can be used directly as it is, in the form of the concentrate thereof, or after evaporation to the dryness, in any forms. The formulation of these extracts is some 0.001-10 wt.%, preferably in an amount of 0.01-5 wt.%, more preferably 0.05-1 wt.%.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

# (19)日本福特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A) (11)特許出願公開番号

特開2000-297044

(P2000-297044A)

最終頁に続く

(43)公開日	平成12年10月24: (2000.10.24)
---------	--------------------------

(51) Int.Cl.7	識別 紅号	FΙ	ý~₹3~}*( <b>参考</b> )
A 6 1 K 35/78		A 6 1 K 35/78	T 4C076
			W 4C083
7/00		7/00	W 4C088
9/70	3 0 1	9/70	301

## 審査請求 未請求 請求項の数4 〇L (全 5 頁)

(21)出願番号	特顯平11−105073	(71)出廣人 000106324
		サンスター株式会社
(22) 出順日	平成11年4月13日(1999.4.13)	大阪府高槻市朝日町3番1号
		(72)発明者 長尾 保 大阪府高機市南大鍋町1-1-102
		(7%)発明者 盛田 直載 京都市伏見区株山町鍋島17-2 ラボール
		桃山602
		(74)代理人 10008;202 弁理士 森岡 博

# (54) 【発明の名称】 皮膚外用貼付剂

(57)【要約】

【課題】 持続性に優れた鎮痒効果のある皮膚外用貼付 剤を得る。

【解決手段】 ヨモギ抽出物と、抗ヒスタミン剤及び鎮 痒剤から選ばれた少なくとも 1 種の薬剤成分とを配合し てなる皮膚外用貼付剤。

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】3モギ抽出物と、抗ヒスタミン剤及び鎮痒 剤から選ばれた少なくとも1種の薬剤成分とを配合して なる皮膚外用貼付剤。

【請求項2】さらに、地榆、杜松葉、杉葉、蓮根、三七 人参、地骨皮、西根及びクララから選ばれた少なくとも 1 種の植物エキスを配合してなる請求項1の皮膚外用貼 付割。

【請求項3】さらに、殺菌剤を配合してなる請求項1又は2の皮膚外用貼付剤。

【請求項4】 貼付剤が保湿性及び鎮摩性を有するものである請求項1~3のいずれかの皮膚外用貼付剤。 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の分野】本発明は皮膚外用組成物、さらに詳しく は、かゆみの防止及び抑制並びに削傷治癒や、肌あれ防 止、肌あれの改善等に優れた化粧料、医薬、医薬部外品 として有用な保湿性の皮膚外用貼付料に関する。

#### [0002]

【従来の技術】かゆみは皮膚上層に刺激が加わることに より起こり、その刺激となる化学物質としてはヒスタミ ンがよく知られている。ヒスタミンは肥満細胞からの脱 顆粒により組織内に遊離し、かゆみを起こす(久保田淳 ほか編集:現代皮膚科学体系3C.石橋康正ほか編集: 痒みの強い皮膚疾患)。かゆみを伴う疾患にはアトピー 性のものや老人性掻痒症などの乾燥性掻痒症が挙げられ るが、このような皮膚疾患は患者に精神的苦痛を与え、 また掻くことにより症状を悪化させる。従来、このよう な皮膚疾患を予防または治療すべく、各種の外用剤が提 案されている。このうち、皮膚に対する緩和な作用から 生薬を主成分とするものが注目されている (例えば、特 開平1-319424号公報)が効果は充分でない。ま た、鎮痒成分、殺菌成分あるいは保温成分を基剤中に配 合することにより老人性乾皮症、皮膚角化症、アトピー 性の症状などに有効な貼付剤が知られている (特開平9 110680号公報)。しかしながら、これらの外用 削も効果の持続性などの点で充分ではない。

#### [00031

【発明の目的及び模要】本売明の目的は持続性に優れた 鎮痒効果を示す皮膚外用貼付剤を提供するものである。 (0004)本売明者らは前記の事情に鑑みて実際の臨 床の場において優れた持続性を有する鎮痒性外用剤について検討を行うにあたりヨモギ抽出物に注目し、これに 所定の薬剤を併用して貼付剤に配合することによって持 統性のある保温作用、鎮痒作用が得られるとの知見を得 て本発明を完成するに至った。

【0005】本発明は、ヨモギ抽出物と、抗ヒスタミン 剤及び鎮痒剤から凝なれた少なくとも1種の薬剤成分と を配合してなる皮膚外用貼付剤を提供するものである。 本発明よ、これに加えて地輸、杜松葉、杉葉、蓮根、三 七人参、地骨皮、茜根及びクララから選ばれた少なくと も1種の植物エキスを配合するのが好ましく、また、さ らに殺菌剤を配合してもよい。本発明の貼付利は保湿性 及び錠箕件を持続する。

#### [0006]

【発明の実施の形態】 (ヨモギ油出物) 本発明で用いられるヨモギ油出物は特に限定されるものではない。抽出版料としては、ヨモギの業、茎などをいずれも用いることができ、これらを公知の方法で抽出した抽出液そのもの、その濃縮物、あるいは乾固したものがいずれも用いられる。

[0007] 抽出は、水または中間極性を有する溶雑、一価もしくは多価の低級アルコールまたはこれらの混合溶媒で行うことができる、中間極性を有する溶媒としては、例えば、エチルエーテル、クロロホルム、酢酸エチル、アセトン等が挙げられる。一価の低級アルコールとしては、メタノール、エタノール、プロパノール、ブタノールのような炭素数1~4のアルコールが、また、多価の低級アルコールとしては、プロピレングリコール、1、3 一ブキレングリコールを受のグリコール、報をグレンのような二価または三価の低級アルコールが挙げられる。これらは単独で用いてもよく、また2種以上を混合としても、いったのうち、抽出効率から、特に、水またはエタノールが好適である。

【0008】抽出条件は特に制限されるものではなく、 例えば原料ヨモギに対して約1~30体積倍量の抽出溶 媒に常温または加熱下(50~80℃)で重重の時間 (1~8時間)、1~数回、浸漬する方法が挙げられ る。さらに、ろ過または遠心分離による固形物の除去、 活性数による脱色、合成高分子吸着体などによる影色、 活性数による脱色、合成高分子吸着体などによる影色、 を変し、公知の方式により精製することができ る。しかし、該抽出エキスの抗かゆみ、 鎮序効果は未精 製の抽出物のままでも強く発現するので、色、におい、 安定性等の点で不都合かない限り、高度の精製は通常不 要である。

【0009】このような抽出エキスの配合量は、剤形、 目的とする抗かゆみ効果の程度などによって異なるが、 通常、組成物全量に対して、エキスの固形分換質で 001~10重量%、好ましくは0.01~5重量% さらに好ましくは0.05~1重量%程度である。

【0010】配合量がこれより少ないと保湿感性が特殊 せず抗かゆみ効果が充分でない。一方、この範囲を越え ると効果は混合量に比例して増加せず、ま大果期使用す ると皮膚感作作用が起こり好ましくない。さらに植物抽 出液特有の臭いや着色が生じ、商品価値を損なっ恐れが ある。

【0011】 (薬剤成分) 本発明の貼付剤に配合される 抗ヒスタミン剤、鎮解剤、殺菌剤は特に限定されるもの ではないが、つぎのものが好ましく配合される。抗ヒス タミン剤としては、塩酸ジフェンヒドラミン、サリチル 酸ジフェンヒドラミン、ジフェンヒドラミン、マレイン 酸クロルフェニラミン、ジフェニルイミダゾールなどが 挙げられ、好ましくは塩酸ジフェンヒドラミン、サリチ ル酸ジフェンヒドラミンである。鎮痒剤としては、クロ タミトンが挙げられる。

【0012】また、殺菌剤としては、チモール、イソアロバノール、塩化ベンザルコニウム、塩化ベンゼトニウム、グルコン酸クロルへキシジン、塩酸クロルへキシジン、イソアロビルメチルフェノール、サリチル酸、ボビドンヨードなどが挙げられ、特にチモールが対ましい。
ち重量%。好ましくは0.1~3重量%である。これらの薬効成分は、単独で用いてもよぐ、また2種以上を併してもよい、これらのうち、特に塩酸ジフェンヒドラミン、クロタミトンを用いると、ヨモギ抽出物との優れた相乗効果が発揮され好ましい。これら薬効成分の配合量は組成物全量に対して0.01~5重量%、好ましくは0.1~3重量%である。

【0013】(植物エキス)本発明の外用組成物には、さらに地輸、柱松栗、杉栗、蓮根、三七人参、地骨皮、 西根及びクララから選ばれた少なくとも1種の植物エキスを配合するのが好ましい、これら植物エキスは公知の方法で製造されるものであり、例えばつぎのようにして相出を行う。乾燥した生薬却切粉末(混合抽出物の場合を主条業類切粉末を等量ブー混合する)1008を50%が性エタールル300m1中で3時間加熱速流し、ガラスフィルターで評当する。この処理をもう一度くり返し、得られた評液を合し、濃縮乾固して目的物を得る。10.6植物エスの配合量は固形分積算で0.0001~3重異%である。この配合量が0.0001重量%に満たないと保湿感が特較せず、一方、3重量%を越えると臭いや茶色などを生じるなど商品価値を損なう恐れがある。

【0014】 (貼付剤の製造)本発明の貼付剤は、一般にパップ剤といわれ、ゼラナン等の水溶性ポリマーゲル 形成剤、カオリン等の充填剤および水を含むゲル状膚体 を不職布等の支持体上に塗布し、プラスチックフィルム などの含水ゲル状膏体には、水に加えて湿潤剤としてグリ セリン、プロビレングリコール、1、3 一プチレングリ コール、ソルビトール、ボリエチレングリコール、プロ ビレングリコールが 挙げられる。

【0015】ゲル形成剤として、ポリアクリル酸/およ びその塩、ゼラチン、カモイン、カラギーナン、メメル セルロース、カルボキシメチルセルロース、ポリビニル アルコール、ヒドロキシブロビルセルロース、アルギン 酸ナトリウム、キサンタンガム、ポリビニルアルコー ル、アルランなどが挙げられる。充填剤としては、カオ リン。ペントナイト、酸化亜鉛、酸化チタン、タルク、 無水珪酸などが挙げられる。

【0017】pH調整剤としては、乳酸、酒石酸、クエ ン酸、グルコン酸、リンゴ酸、マレイン酸などを用いる ことができる。これら成分の配合量は、各々粘着剤1~ 20重量%、水10~70重量%、湿潤剤10~50重 量%、架橋剤0.005~5重量%、界面活性剤0.1~ 5重量%、pH調整剤1~10重量%の範囲が好まし い。さらに、上記成分以外に通常外用剤に用いられる添 加物を適宜配合することができる。例えば、ヒアルロン 酸ナトリウム、コンドロイチン酸ナトリウム、尿素、マ ルチトール、乳酸ナトリウム、プラセンタ等の保湿剤、 ハッカ油、ラベンダー、カモマイル、ユーカリ、ローズ マリー、オレンジ、ローズ、キューカンバー、セージ、 ライム、レモン、ベルガモット、サフランなどの抽出物 など、オイル/エキスおよびメントール等の香料成分. トコフェロール等のビタミン類、パラオキシ安息香酸エ ステル類の防腐剤などが挙げられる。

【0018】また、支持体は、特に限定されるものでは ないが、ボリエステル、ボリアロビレン、レーヨン等の 不織布、織布、編布及び皮膚に貼付し違和感のないボリ エチレン、ボリアロビレン、ボリウレタン等エラストマ 一のフィルム、シートなどから選択される。本発明の皮 偏貼付削は、老人性掻痒症、乾燥性掻痒症、アトビー性 などのかゆみを伴う皮膚疾患部に、1日に1〜2回貼 で、大阪に変した。 大阪にかかり、大阪能等の正状の改善、かめみの抑制が はかられ、且つそれらの効果が特続する。さらに、皮膚 疾患部が貼付剤により被獲保護され、外部刺激から回避 できる。

#### [0019]

【実施例】つぎに実施例及び比較例により本発明をさら に詳しく説明する。本発明がこれら実施例に限られない ことは言うまでもない。また、特に断わらないかぎり実 施例中の[%]は「重量%]を意味する。

【0020】 [実施例1~3] 下記の表1に示す各成分を、加湿式混合機を用いて常法に従い均一に練合した。 得られたゲル状膚体を、直ちに不緻布上に塗布量が10 00g/m²になるように運転し、ポリエステルフィルム で被覆して、皮膚貼付剤を調製した。

[比較例1~2]前記実施例の成分から各エキス成分を

除いたもの及び抗ヒスタミン剤、鎮痒剤を除いた処方の 膏体を調製し、実施例と同様にして貼付剤を得た。 【0021】 【表1】皮膚貼付剤の処方

	実 推 例			比較例		
	1	2	3	4	1	2
過輸ヨモギエキス末	0.5	1.0	3.0	0.4		-
塩酸ジフェニンヒドラミン	-	1.0	1.0	1.0	1.0	-
クロタミトン	5.0	-	-	3.0	8.0	-
クララエキ人	-	1.0	-	1.0	-	-
チユエキス	T -	-	0.1	-	-	-
イソプロピルメチルフェノール	0.1	-	-	0.1	0.1	-
ハッカエキス	T	0.01	0.01	0.01	-	-
ポリアクリル説	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
ポリアクリル酸ナトリウム	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0
カルポキシメチルセルロース	1.0	1.0	1.0	-	1.0	1.0
ゼラテン	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
グリセリン	10.0	10.0	10.0	20.0	10.0	1.0.0
ソルビット液	20.0	15.0	10.0	~	20.0	20.0
ポリエチレングリコール	-	5.0	10.0	_	-	
合成ケイ酸アルミニウム	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
1,3プチレングリコール	b. 0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	8. 0
ポリソルベート80	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
カオリン	5.0	5.0	5.0	-	5.0	5.0
酸化チタン		1.0	1.0	1.0	-	-
L-調石酸	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
パラペン	-	0.1	0.1	-	-	0.4
精製水	获 部	费部	穫 鄭	莪 鄭	技能	表 部
e at	100	100	100	100	100	100

【0022】 [結果] 実施例及び比較例にて得られた貼付剤のサンプル(10cm×14cm)を自覚症状のある患者に下記のとおり使用してその経過を確認した。年齢が10~60歳代のアトビー性皮膚炎の患者20人に就寝時に5~8時間患部皮膚に貼付し、その症状の変化を10段階で評価し判定した(貼付前を10とし完全に良

化したものを1とする)。その結果を表2に示す。ヨモ ギエキス成分を加えることにより、薬剤成分のみの場合 より優位に改善された。

[0023]

【表2】

白貨指	詳状の	(建 45(	度

		症状の改善度(平均値)			
	症状	使用前	2週間後	4週間後	
実施例1	かゆみ	10	2.2	2.2	
	乾燥(カサツキ感)	10	6.0	3.2	
" 2	かゆみ	10	2.2	1.8	
	乾燥(カサツキ感)	10	3.6	2.2	
<i>"</i> 3	かゆみ	10	1.8	1.4	
	乾燥(カサツキ感)	10	3.0	1.6	
" 4	かゆみ	10	1.8	1.4	
	乾燥 (カサツキ感)	10	4.0	2.6	
比較例1	かゆみ	10	2.0	2.0	
	乾燥(カサツキ感)	10	4.8	3.0	
" 2	かゆみ	10	7.6	6.4	
	乾燥(カサツキ感)	10	6.4	3.8	

[0024]

【発明の効果】本発明の皮膚概要貼付削は保湿作用があ

### り、持続性に優れた鎮痒効果を示す。

#### フロントページの続き

F ターム(参考) 4C076 AA72 AA81 B831 CC18 DD27 DD28 DD29 DD37 DD38 DD43 DD45R DD46 DD49A DD52A EE09A EE23A EE32A EE42 EE53 EE58A FF31 4C083 AA111 AA112 A8242 A8372

AB442 AC122 AC132 AC302 AC432 AC442 AC472 AC482 AC552 AC642 AD042 AD092 AD272 AD432 CC03 DD22 DD27 EE12 EE13

4C088 AB03 AB14 AB18 AB29 AB39 AB48 AB51 AB59 AC04 AC05 AC11 AC13 BA08 BA09 BA10 MA02 MA08 MA32 MA63 NA12 ZA89